



Затверджено Вченою радою  
Київського національного  
університету будівництва і  
архітектури  
Протокол № 47 від 1.01.2022 р.

Метр КУЛІКОВ  
2022 р.

**Київський національний університет будівництва і архітектури**  
(повне найменування вищого навчального закладу)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістра** за освітньо-науковою програмою  
«Теплогазопостачання і вентиляція»  
з галузі знань **19 Архітектура та будівництво**,  
за спеціальністю **192 Будівництво та цивільна інженерія**  
Форма навчання **денна**

Кваліфікація **магістр з будівництва та цивільної інженерії**

Строк навчання **1 рік 10 місяців**  
на основі ступеня бакалавра,  
спеціаліста, магістра

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ на 2022-2023 н.р.

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
ІМ	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	03.11-09.11	10.11-16.11	17.11-23.11	24.11-30.11	01.12-07.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12	29.12-04.01	05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	09.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08	
ІМ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ІМ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	П	П	П	П	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання атестаційної роботи магістра (АРМ); АР – захист АРМ

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	6				12	52
II	17	3	4	1	11	3	39
Разом	51	9	4	1	11	15	91

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька практика	4	4

### IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист атестаційної роботи магістра	Атестаційна магістерська робота	4

\* Графік навчального процесу та терміни можуть бути змінені протягом року у відповідності до розпоряджень ректорату.

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами				КАФЕДРА
		Екзамени	Заліки	Курсові		Інд. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс			
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри					
		лекції	лабораторні			практичні			2022-2023		2023-2024							
				1	2			3	4									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																		
OK1	Наукова іноземна мова		1			1	3,0	90	30			30	60	3,0				34
OK2	Педагогіка вищої школи		3			3	3,0	90	30	24		6	60			3,0		28
OK3	Нормативно-правове забезпечення галузі		2			2	3,0	90	30	15		15	60		3,0			26
OK4	Охорона праці. Цивільний захист		3			3	3,0	90	45	15	15	15	45			3,0		28
OK5	Методика наукових досліджень		3			3	3,0	90	30	24		6	60			3,0		28
OK6	Ліцензування і патентування наукової продукції		3			3	3,0	90	30	24		6	60			3,0		25
OK7	Системи формування мікроклімату: споруди різного призначення	2				2,2,2	6,0	180	70	30	10	30	110		6,0			26
OK8	Теплохолодопостачання	1		1			4,5	135	60	30	15	15	75	4,5				27
OK9	Теплогенеруючі установки	1		1			4,5	135	60	30	15	15	75	4,5				27
OK10	Промислове газопостачання	1		1			4,5	135	60	30	15	15	75	4,5				26
OK11	Технології спалювання та очищення викидів	2				2	4,0	120	54	30	4	20	66		4,0			26
OK12	Зональні системи кондиціонування	2		2			4,5	135	54	30	4	20	81		4,5			26
OK13	Теплофізичний експеримент		2			2	4,0	120	45	15	15	15	75		4,0			26,27
OK14	Енергоресурсозбереження та аудит		1			1	4,0	120	60	30	15	15	60	4,0				27
OK15	Методи оптимізації функціонування систем ТГПів		3			3	3,0	90	30	15		15	60			3,0		26
OK16	Фізико-математичне моделювання тепломасообмінних процесів		3			3	9,0	270	90	30	30	30	180			9,0		33

OK17	Науково-дослідницька практика		4			4	6,0	180	0				180				6,0	26,27	
OK18	Атестаційна робота магістра						18,0	540	0				540				18,0	26,27	
<b>Всього за розділом 1</b>		<b>6</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>15</b>	<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>778</b>	<b>372</b>	<b>138</b>	<b>268</b>	<b>1922</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>24,0</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																		
ВК1	Вибіркова компонента 1 семестру 1		1			1	3,0	90						3,0				
ВК2	Вибіркова компонента 2 семестру 1		1			1	3,0	90						3,0				
ВК3	Вибіркова компонента 3 семестру 1		1			1	3,0	90						3,0				
ВК4	Вибіркова компонента 1 семестру 2		2			2	3,0	90							3,0			
ВК5	Вибіркова компонента 2 семестру 2		2			2	3,0	90							3,0			
ВК6	Вибіркова компонента 3 семестру 2		2			2	3,0	90							3,0			
ВК7	Вибіркова компонента 1 семестру 3, 4		3,4			3,4	6,0	180									3,0	3,0
ВК8	Вибіркова компонента 2 семестру 3, 4		3,4			3,4	6,0	180									3,0	3,0
<b>Всього за розділом 2</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>						<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>Загальна кількість</b>							<b>120,0</b>	<b>3600</b>						<b>29,5</b>	<b>30,5</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>3</b>	<b>3</b>			
<b>Кількість заліків</b>														<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	
<b>Кількість курсових проектів</b>														<b>3</b>	<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>																		
<b>Кількість індивідуальних завдань</b>														<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	

ПОГОДЖЕНО

Гарант ОНП

Начальник навчального відділу

Начальник навчально-методичного відділу

Декан факультету

  
 \_\_\_\_\_ Олександр ПРИЙМАК  
  
 \_\_\_\_\_ Олександр ВОЙТЕНКО  
  
 \_\_\_\_\_ Ігор СКЛЯРОВ  
  
 \_\_\_\_\_ Олександр ПРИЙМАК